



Ιδιότητες της ισότητας

Ιδιότητα	Παράδειγμα
<p>Το $A = B$ γράφεται $B = A$</p>	$4 = 2x \quad \text{ή}$ $2x = 4 \quad \text{ή}$ $x = 4 : 2 \quad \text{ή}$ $x = 2$
<p>Μπορούμε να προσθέσουμε οποιονδήποτε ίδιο αριθμό στα δύο μέλη μιας ισότητας, δηλαδή: Το $\alpha = \beta$ γράφεται $\alpha + \gamma = \beta + \gamma$</p>	$2x - 1 = 7 \quad \text{ή}$ $2x - 1 + 1 = 7 + 1 \quad \text{ή}$ $2x = 8 \quad \text{ή}$ $x = 8 : 2 \quad \text{ή}$ $x = 4$
<p>Μπορούμε αφαιρέσουμε οποιονδήποτε ίδιο αριθμό από τα δύο μέλη μιας ισότητας, δηλαδή: Το $\alpha = \beta$ γράφεται $\alpha - \gamma = \beta - \gamma$</p>	$3x + 2 = 8 \quad \text{ή}$ $3x + 2 - 2 = 8 - 2 \quad \text{ή}$ $3x = 6 \quad \text{ή}$ $x = 6 : 3 \quad \text{ή}$ $x = 2$
<p>Μπορούμε να πολλαπλασιάσουμε με οποιονδήποτε ίδιο αριθμό τα δύο μέλη μιας ισότητας, δηλαδή: Το $\alpha = \beta$ γράφεται $\alpha\gamma = \beta\gamma$</p>	$\frac{3}{2}x = 15 \quad \text{ή}$ $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2} \cdot x = \frac{2}{3} \cdot 15 \quad \text{ή}$ $x = \frac{30}{3} \quad \text{ή}$ $x = 10$
<p>Μπορούμε να διαιρέσουμε με οποιονδήποτε ίδιο αριθμό, εκτός από το 0 τα δύο μέλη μιας ισότητας, δηλαδή: Το $\alpha = \beta$ γράφεται $\frac{\alpha}{\gamma} = \frac{\beta}{\gamma}$</p>	$4x = 8 \quad \text{ή}$ $\frac{4x}{4} = \frac{8}{4} \quad \text{ή}$ $x = 2$

Από τις παραπάνω προκύπτουν και κάποιες άλλες ιδιότητες, όπως η εξής:

Μπορούμε να διαγράψουμε τους κοινούς παρονομαστές δύο ισοδύναμων κλασμάτων, δηλαδή:

$$\frac{3x}{4} = \frac{1}{4} \quad \text{ή}$$

$$4 \cdot \frac{3x}{4} = 4 \cdot \frac{1}{4} \quad \text{ή}$$

$$\frac{4}{4} \cdot 3x = \frac{4}{4} \quad \text{ή}$$

$$3x = 1 \quad \text{ή}$$

$$x = \frac{1}{3}$$

Άρα μπορούμε κατευθείαν να γράψουμε την $\frac{3x}{4} = \frac{1}{4}$, ως $3x = 1$, διαγράφοντας τους κοινούς παρονομαστές.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Ιδιότητες της ισότητας

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Πεрусινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

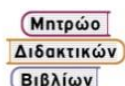
Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

ΕΚΔΟΣΗ: 1.0

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΙΕΠ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ
2021-2027

Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή